

Die nächste Generation von Trackunit Raw verbindet sich mit Ihrer motorisierten Flotte, um ein Innovationspotenzial freizusetzen, das Ihnen den Weg hin in die Zukunft des Bauwesens ebnet.

Spezifikationen und Zulassungen

Spezifikationen

- Schutzarten IP66, IP67 und IP69
- UV-beständig, flammhemmend nach UL94-V0
- Schwingung: IEC 60068-2-64
- Schock: IEC 60068-2-27
- Kälte: IEC 60068-2-1
- Trockene Wärme: IEC 60068-2-2
- Feuchte Wärme: IEC 60068-2-78
- Thermischer Schock: IEC 60068-2-14

Wireless-Zulassungen

- CE
- FCC
- ISED
- PTCRB

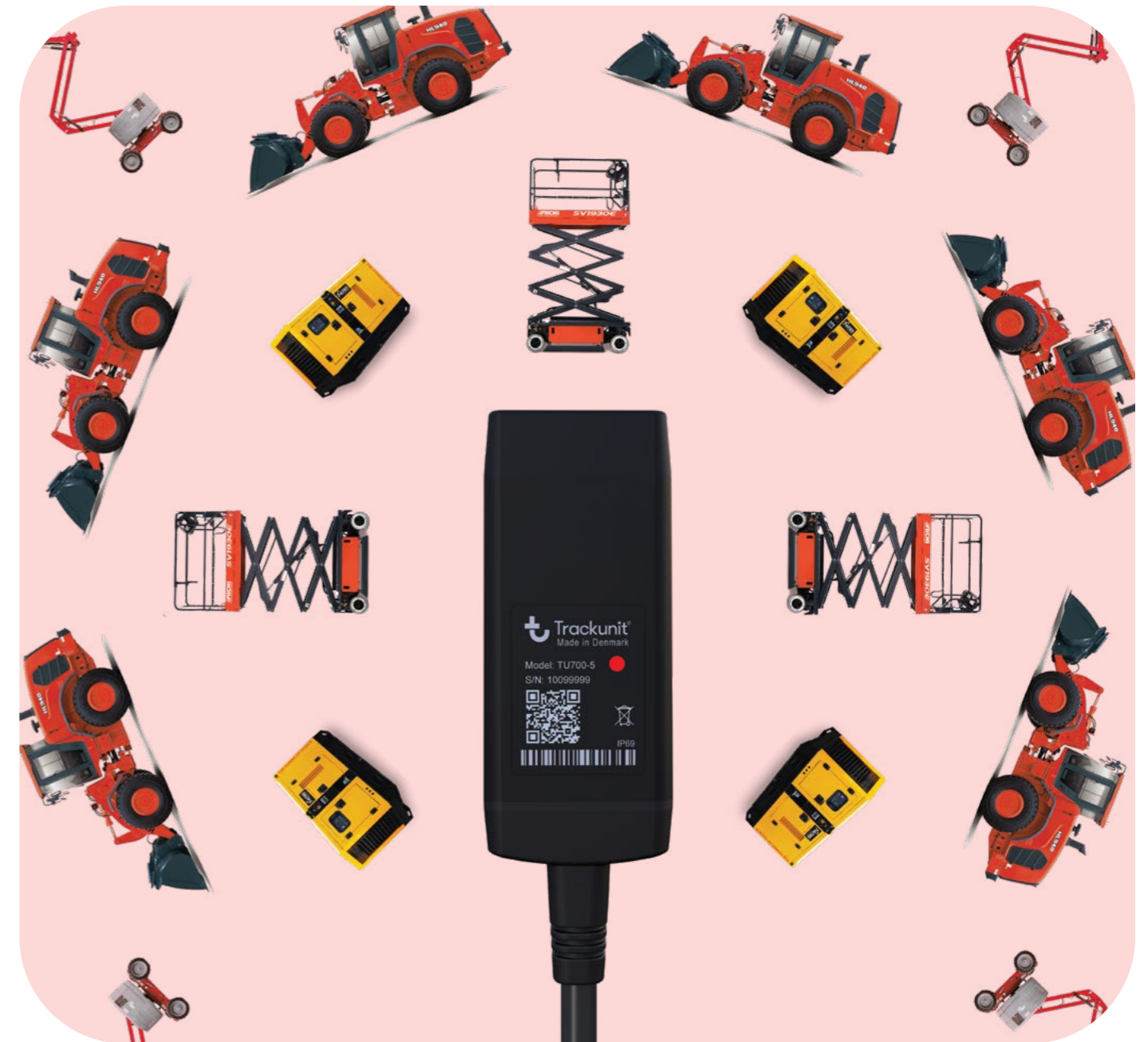
Kontakt

Trackunit
info@trackunit.com

Erfahren Sie mehr unter www.trackunit.com
Copyright © 2025 Trackunit. Alle Rechte vorbehalten.

DE_03_25

Trackunit Raw ist kompatibel mit



 Trackunit[®]Raw

Der neue Standard bei der Vernetzung von Flotten im Bauwesen

Das Trackunit Raw IoT-Gerät wurde speziell für Baumaschinen entwickelt. Es ermöglicht Konnektivität für die gesamte Flotte und schafft eine optimale Grundlage für Innovationen in der Zukunft.

Mehrwert über Jahre hinweg

Deckt Ihre Anforderungen im Bereich Konnektivität bis mindestens 2030 ab

Ein neuer Standard im Bereich IoT, der einen Sprung in der technischen Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit der Hardware bietet und die Lebensdauer neuer und bestehender Maschinen deutlich verlängert.

Steigerung der Investitionsrendite um 40%

Tiefere Einblicke

Decken Sie neue Daten auf

Die Integration verschiedener Optionen zur Maschinensteuerung auf höchstem Niveau ermöglicht Analysen in Trackunit Iris und praktische Prognosen, die Ihre Rentabilität steigern.

Nutzen Sie eine solide Datengrundlage als Basis für wichtige finanzielle Entscheidungen

Globale Konnektivität

Erhalten Sie einen höheren Mehrwert aus Ihrer vernetzten Flotte

Bleiben Sie mit fortschrittlichen Übertragungsfunktionen, die konkret umsetzbare Daten liefern, überall in Verbindung.

Ihr Weg hin zu einer 100%igen Flottenabdeckung

Neuartige Zugangsmöglichkeiten

Die neue Grundlage für den digitalen Zugriff auf Ihre Ausrüstung

Ebnen Sie den Weg für die nächste Generation von Lösungen für das Zugangsmanagement und die gemeinsame Nutzung von Ausrüstung, bei der sowohl Sicherheit als auch eine Steigerung der Einnahmen ermöglicht werden.

Erzielen Sie einen 100%igen ROI – jeder Euro führt zu zwei Euro Einsparungen

Smarte Dienstleistungen

Wertsteigerung auf höchstem Niveau

Nutzen Sie neue Telematikfunktionen, fortschrittliche Innovationsmöglichkeiten, wertvolle neue Wartungsoptionen und Kosteneinsparungen.

Sparen Sie bis zu 2 Million Euro pro Jahr dank OTA-Updates

Höhe: 124,4 mm

Länge: 50,5 mm



Technische Daten

Leistung

ARM® CORTEX-M33 MCU

Neueste Cybersicherheits-Technologie:

- Kompatibel mit ARM® Trusted Base System Architecture (TBSA)
 - Entwickelt auf der Grundlage der ARM V8-M TrustZone®-Architektur:
 - °Zertifiziert nach Platform Security Architecture (PSA) – Level 3
 - °Zertifiziert nach Security Evaluation Standard (SESIP) – Level 3
- Open-Source Zephyr OS
Flash: 64 Mbyte

Verbindungen

Mobilfunk

5G-konform (LTE-M, NB-IoT und GSM)

Remote eSIM-Bereitstellung:

- iUICC Software SIM mit nahtlosem Profilwechsel
- Spezielles Trackunit-Design mit integrierter Mobilfunkantenne

GPS

® IZat™ Standort-Technologie Gen8C Lite (GPS, GLONASS, BDS, Galileo und QZSS)

Schnelle und genaue GPS-Fixierung in jeder Umgebung

Dratlos-Technologie nach Bluetooth®

Bluetooth® LE

- Extended Advertising
 - LE Coded (Low Energy Coded)
- Qualifiziert nach Bluetooth® Core 5.0

WLAN

WiFi 4, IEEE 802.11 b/g/n

E/A

Dualer CAN-Bus (2 × CAN-FD, Auto-Baud, J1939/CAN Open)

Unterstützung der seriellen RS485 Modbus-Schnittstelle
Software-gesteuerte CAN- und Modbus-Terminierung
6 × digitaler/analoger Eingang, 1 × digitaler Ausgang
Status-LED (Betrieb, Status, Installation)

Sensoren

Temperatursensor

6-Achsen-Trägheitssensor:

- 3-Achsen-Beschleunigungsmesser (Bewegung und Nutzung)
- 3-Achsen-Gyrometer (Neigung und Drehung)

Temperatur

Betrieb: -20 °C – 60 °C

Lagerung: -20 °C – 50 °C

Stromversorgung

Nennspannung: 12–48 VDC-Systeme:

- Max. Versorgungsspannung: 9–58 VDC
 - Max. Eingangsspannung: 58 VDC
- Interne Batterie: 3,6 V/800 mAh Li-ion-Akku
Ladezeit: 4 Stunden

Abmessungen und Gewicht

Maße: 124,4 × 50,5 × 26,5 mm (mit Montagehalterung)

Gewicht: 192 g (mit Standardanschluss)